

TH14

Modulární RTD teploměr, model pro USA

Jeden z nejlepších systémů měření teploty pro obecné účely



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TH14

Výhody:

- Vysoký stupeň modularity díky standardním připojovacím hlavicím a také díky tomu, že si zákazník může zvolit délku ponoru
- Výhodný nákup celého systému měření teploty z jednoho místa. Jeden z nejlepších převodníků na světě s integrovaným senzorem pro náročné aplikace ve zpracovatelském průmyslu. Vyjmi teploměr z krabice a zrovna ho nainstaluj!
- Zdokonalená galvanická izolace u většiny přístrojů (2 kV)
- Platí jednoduché pravidlo: Za konkurenceschopnou cenu získáte vysokou hodnotu. Objednání i přeobjednání je snadné. Pod číslem modelu je zahrnut senzor a sestava převodníku, což je vše, co je potřeba pro instalaci jednoho měřicího místa
- Všechny převodníky iTEMP mají dlouhodobou stabilitu $\leq 0,05$ % za rok
- Díky redukované/kuželové špičce rychlá odezva
- Hlavicový převodník se snadnou volbou: analogový výstup 4 až 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA nebo FOUNDATION Fieldbus™

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída AA dle IEC 60751 třída A dle IEC 60751 třída B dle IEC 60751
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 500 bar (7.252 psi) závisí na konfiguraci
- **Rozsah provozní teploty** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)

Max. délka zanoření na vyžádání až do 24" (609 mm) ostatní na dotaz

Oblast použití: Tento modulární teploměr je určen pro různé aplikace v náročných prostředích, např. v elektrárnách, rafineriích, v chemickém a petrochemickém průmyslu. Toto robustní zařízení s ochrannou jímkou z jednoho kusu materiálu a přírubovým připojením z materiálu SS316 nebo INCONEL600 s hlavicovým převodníkem je jako kompletní jednotka připraveno pro měření s vyšší přesností a spolehlivostí.

Technické informace

Teploměr

Měřicí princip

Odporový snímač teploty

Charakteristika/aplikace

US provedení
modulární konstrukce teploměru
přírubové procesní připojení
s prodloužením
vč. jímky

Teploměrná/ochranná jímka

jednolitý tyčový materiál (vrtaný)

Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní
PTFE-izolovaná, neohebná

Vnější průměr ochranné jímky

3/4" (19,05 mm)
17/16" (26,99 mm)
22,23 mm ... 26,99 mm
(0,88" ... 1,06")

Max. délka zanoření na vyžádání

až do 24" (609 mm)
ostatní na dotaz

Teploměr

Materiál ochranné/teploměrné jímky

316/316L

ostatní na dotaz

Volitelný nátěr

dostupné na dotaz

Procesní připojení

příruba:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 1.5" 150 RF (B16.5)

ASME 1.5" 300 RF (B16.5)

ASME 1.5" 600 RF (B16.5)

ASME 1.5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 3" 150 RF (B16.5)

ASME 3" 300 RF (B16.5)

ASME 3" 600 RF (B16.5)

ASME 3" 900/1500 RF (B16.5)

Tvar hrotu

přímý

zúžený

Drsnost povrchu Ra

32 µin (0,80 µm)

Teploměr

Rozsah provozní teploty

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

závisí na konfiguraci

Přesnost

třída AA dle IEC 60751

třída A dle IEC 60751

třída B dle IEC 60751

Doba odezvy

závisí na konfiguraci

Integrovaný hlavicový převodník

ano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

pouze převodník

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certifikace

SIL (pouze převodník)

Více informací www.cz.endress.com/TH14